学术学位研究生培养方案

一级学科代码 100900

一级学科名称 特种医学

二级学科代码

二级学科名称

（☑博士点/☑硕士点，☐新增或计划新增学科）

一、学科研究方向及其特色和意义（原则上不超过 8 个）	
研究方向	主要研究内容、特色和意义
海洋医学与极地医学	本方向研究航海过程以及海洋、港口、岛屿、极地等特殊环境条件对人体功能活动的影响以及相关疾病防治规律。主要研究领域包括航海对人体生理和心理功能的影响及其可能的干预措施、 航海相关疾病(如晕船、胃肠道功能紊乱、 心理疾病等)发病机理、临床表现及适合于航海条件下执行任务时的防治措施； 研究水下和高压环境下机体功能变化的规律，劳动作业时的生理反应和病理变化；潜水疾病的防治；潜水作业中的卫生学要求和医学保障技术措施； 并对可能发生的潜水疾病（减压病、挤压伤、肺气压伤等）的发病机理、救治及预防措施进行研究。
核医学与放射防护医学	本方向研究放射及辐射对人体及生物体的影响，着重从分子水平来探讨各种急、慢性辐射损伤的效应机制并寻求有效救治措施。主要研究领域包括抗辐射药物与药理学研究；物理射线导致相关放射疾病的诊断与鉴定；放射造成的生物体毒理损伤机制；辐射防护剂的开发以及相关疾病的放射治疗等
运动医学与康复医学	本方向是医学与体育运动相结合的综合性应用科学。主要研究与体育运动有关的医学问题；运用医学的知识和技术对体育运动参加者进行医学监督和指导，从而达到防治伤病、保障运动者的健康、增强体质和提高运动成绩的目的；特别着重于运动损伤机制以及康复手段，利用组织工程方法研究开发各种支具及生物材料。
法医学	本方向主要包括：法医病理学、法医毒理学、法医遗传学、法医临床学。本方向是研究应用临床医学、生物信息学、药学和其他自然科学理论和技能解决法律问题的循证医学，用于侦察犯罪和审理民事或刑事案件提供科学证据。

二、培养目标

硕士：

培养具备严谨科学态度和优良学风，具有良好的科学素养，德、智、体全面发展，能适应我国特种医学事业发展需要的高级人才。

1．培养遵纪守法、身心健康、品德高尚，遵守学术规范，具有良好团队合作精神和科学研究修养，热爱祖国，有献身于科学的强烈事业心和创新精神，能够积极为社会主义现代化建设事业服务的学科专业人才。

2．在本门学科上掌握坚实宽广的基础理论和较为系统深入的专门知识，初步具有独立从事特种医学相关学科的科学研究能力，能胜任高等院校、研究院所的相关教学、研究工作，胜任医院的临床医疗工作和政府的专业管理工作。

3．掌握一门外国语，要求能熟练地阅读本专业的外文资料、具备专业写作能力和听说能力。

4．具有健康的体魄和良好的社会适应能力。

博士：

博士研究生培养具备严谨科学态度和优良学风，具有良好的科学素养，德、智、体全面发展，能适应我国特种医学事业发展需要的高级人才。基本要求如下：

1. 掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论，热爱祖国，遵纪守法，团结协作，具有良好的道德品质和较强的事业心，立志为我国的特种医学科学、卫生和环保事业的发展服务。

2. 除掌握特种医学专业所必需的基本理论、知识和研究技能外，特种医学学科博士生还必须掌握有关的基础医学、临床医学等方面的基础知识与技术，掌握特种医学研究领域的发展趋势，跟踪相应的研究，对所作研究课题有深刻的理解并掌握发展前沿与动向，具有在科研机构独立从事特种医学专业科学研究、在高等学校进行专业教学、在医疗机构等开展医学实践与社会服务的能力，有分析和处理特种医学相关突发事件的能力。

3. 至少掌握一门外国语（最好是英语），能够熟练地查找、阅读本专业的外文资料，具有一定的写作能力和国内外学术交流能力。

4. 具有健康的体魄和健康的心理素质。

三、基本学习年限（硕、博须分述）	硕士：学制 3 年，允许修业年限 3-6 年 博士：学制 4 年，允许修业年限 4-6 年

四、培养方式及其他

硕士：

硕士研究生的培养实行导师负责和集体培养相结合的方式，建立和完善有利于发挥学术群体作用的培养机制。课程学习和学位论文工作并重。由学科和导师共同负责研究生的课程学习、科研论文和实践能力培养。因材施教，鼓励创新，注重锻炼独立分析问题和解决问题的能力的培养。具体方法如下：

1. 研究生要积极参加校院系组织的政治学习、学术活动和各种集体活动，养成良好的科学道德素质。

2. 研究生课程学习及各教学环节，应按培养方案和个人培养计划进行。采取课程学习与科研工作、讲授与讨论、 课内教学与课外实践相结合等多种方式，注重培养学生运用基础理论和专门知识分析问题、解决问题的能力。

3. 学位课为考试课，非学位课为考试或考查课，采取笔试、口试、撰写课程论文等多种形式进行考核。教学实践、社会实践、实验、专题讨论、文献阅读和学术活动等培养环节，主要以考查方式进行考核，由导师和有关教师写出评语。专业课和专业外语的学习由各科室自己组织，在第三学期末完成。

4. 学位论文开题报告工作在第二学期初完成，中期筛选在第四学期初结束。

5. 各教学医院、学院和学科与导师共同做好研究生培养管理工作。要把耐心细致的思想政治工作和严格的管理结合起来，严格进行考核，并将考核结果备案，确保研究生的培养质量。

博士：

以科学研究工作为主，重点培养独立从事学术研究的能力，通过完成一定学分的课程学习，包括跨学科课程的学习，系统掌握特种医学学科领域的理论和方法，拓宽知识面，提高分析问题和解决问题的能力。培养工作由导师负责，并实行导师个别指导或导师负责与指导小组集体培养相结合的指导方式。具体方法如下：

1. 研究生要积极参加校院系组织的政治学习、学术活动和各种集体活动，养成良好的科学道德素质。

2. 研究生课程学习及各教学环节，应按培养方案和个人培养计划进行。采取课程学习与科研工作、讲授与讨论、 课内教学与课外实践相结合等多种方式，注重培养学生运用基础理论和专门

知识分析问题、解决问题的能力。

3. 学位课为考试课，非学位课为考试或考查课，采取笔试、口试、撰写课程论文等多种形式进行考核。教学实践、社会实践、实验、专题讨论、文献阅读和学术活动等培养环节，主要以考查方式进行考核，由导师和有关教师写出评语。专业课和专业外语的学习由各科室自己组织，在第二学期末完成。

4. 学位论文开题报告工作在第三学期初完成，中期筛选在第四学期末结束。

5. 各教学医院、学院和学科与导师共同做好研究生培养管理工作。要把耐心细致的思想政治工作和严格的管理结合起来，严格进行考核，并将考核结果备案，确保研究生的培养质量。

五、本专业研究生课程设置及学分的基本要求

1. 硕士生

须修总学分 30 学分（含必修环节、必读书目 6 学分）

其中：学位课 17 学分、非学位课 7 学分

学术规范课、职业伦理课不少于 1 学分、创新创业类课不少于 1 学分

具体的课程设置如下：

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	备注
公共学位课	4122001	中国特色社会主义理论与实践	2	32	1	马克思主义学院	
	4122003	自然辩证法概论（理工医科）	1	16	1	马克思主义学院	
	4052001	硕士英语综合	2	32	1	公共外语教育学院	
	4052002	硕士英语听说	2	32	1	公共外语教育学院	
专业	5642002	卫生统计学	3	48	1	公卫	必选

学位课	5612011	生命科学前沿进展	1	16	1	医学部	必选
	5622018	基础医学与生命科学研究进展	3	48	1	基础医学院	必选
	5622012	现代病理生理学进展	3	48	1	基础医学院	选修
	5622013	现代病原生物学进展	3	48	1	基础医学院	选修
	5622014	现代解剖与组织胚胎学进展	3	48	1	基础医学院	选修
	5622015	现代影像解剖学与局部解剖学	3	48	1	基础医学院	选修
	5622010	现代免疫学进展	3	48	1	基础医学院	选修
	5622021	特种医学研究进展	2	32	1	基础医学院	必选
	5622022	运动医学	2	32	1	基础医学院	选修
	5622023	病理解剖学研究进展	3	48	1	基础医学院	选修
	5622024	核医学与放射医学研究进展	3	48	1	临床医学院	选修
专业非学位课	5622111	医学创新创业导论	1	16	1	基础医学院	
	5622112	医学科研设计概论	1	16	1	基础医学院	
	5622113	组织细胞学基础与实验技术进展	2	32	1	基础医学院	
	5622114	分子生物学基础与实验技术进展	2	32	1	基础医学院	
	5622115	免疫学基础与实验技术进展	2	32	1	基础医学院	
	5622116	病理学基础与实验技术进展	2	32	1	基础医学院	
	5622117	实验动物模型的设计和实验室技术进展	2	32	1	基础医学院	
	5622118	生物信息学原理及分析	2	32	1	基础医学院	

	5622127	心血管药理学	2	32	1	基础医学院	
	5622128	现代医学实验学	2	32	1	基础医学院	
公共选修课	1052003	创新创业讲座	1	16	1	研究生院	必选
	1052004	科研诚信与学术规范	1	16	1	研究生院	必选

博士生

须修总学分 __13__学分、含必读书目 1 学分

其中：公共学位课_6_学分、专业学位课__6__学分

具体的课程设置如下：

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	备注
公共学位课	4123001	中国马克思主义与当代	2	32	1	马克思主义学院	
	4053001	博士英语精读	2	32	1	公共外语教育学院	
	4053002	博士英语听说	2	32	1	公共外语教育学院	
专业学位课	5613111	医学生物学前沿进展	3	48	1	基础医学院	必选课
	5622021	特种医学研究进展	2	32	1	基础医学院	必选课
	5623014	病原生物学前沿研究进展	1	16	1	基础医学院	选修
	5623013	免疫学前沿研究进展	1	16	1	基础医学院	选修
	5623016	病理生理学前沿进展	1	16	1	基础医学院	选修
	5623015	病理学前沿进展	1	16	1	基础医学院	选修

六、必修环节的基本要求（4 学分）

（一）实践活动的基本范围或基本形式（包括教学实践、医疗实践、社会实践、社会调查、科技开发和服务等内容的基本要求、工作量及考核方式）

1. 硕士生

实践活动　　　　　　　　　　　　　　　　2 学分

硕士生参加教研室新教师的师资培训，要求熟悉特种医学学科的主要教学环节，根据所学专业方向选择相应的教学内容，在高年讲师及以上教师指导下，采取指导实验、辅导答疑的方式完成一定量的教学任务（面对学生时数约 50-60 学时）。研究生的实践教学工作应按特种医学学系教师的培养要求进行考核。具有临床医学本科学历的学生将进入中国人民解放军海军 401 医院高压氧科临床实习不少于 3 个月, 其他学生将在特种医学学系参加以下类别的实践,包括 教学实践、科研实践、管理实践、社会实践与社会调查相结合，课内外时数总计 120 小时。实践活动填写《青岛大学研究生实践活动报告书》，学科于论文答辩前审核硕士生的实践活动报告书， 实践活动不合格者不予同意答辩申请。

博士：

博士研究生的实践教学工作按特种医学学系教师的培养要求进行考核。其中具有临床医学本科学历的学生将进入中国人民解放军海军 401 医院高压氧科从事临床实习不少于 1 个月, 其他学生将在特种医学学系参加教学实践和科研实践,实践课内外时数总计 120 小时。实践活动填写《青岛大学研究生实践活动报告书》，学科于论文答辩前审核硕士生的实践活动报告书， 实践活动不合格者不予同意答辩申请。

（二）学术活动的次数、考核方式及基本要求（包括作学术报告、参加学术报告、前沿讲座，以及各种专题讨论班等内容的要求及考核方式）

1. 硕士

学术活动　　　　　　　　　　　　　　　　2 学分

各学科专业要为硕士研究生举办高水平的学术报告、开展学科前沿讲座、开设文献阅读课等。要求每名硕士研究生听取学术报告不少于 10 次，公开做学术报告不少于 2 次，至少撰写专业文献综述 1 篇。达到此要求方可获得相应学分。

学术活动学分如下：

参加校或院系组织的学术讲座或学术讨论会　0.2 学分/次

参加全国或地区性学术会议　　0.5 学分/次

参加在国内举办的国际学术会议　　0.5 学分/次

在校或院系组织的学术会议上作学术报告　　1.0 学分/次

在全国性学术会议的大会上作学术报告　2.0 学分/次

在全国性学术会议的分会上作学术报告　1.5 学分/次

在全国性或国际学术会议的墙报上展示论文　1.0 学分/次

硕士生在参加学术报告后，将学术会议或学术报告题目、时间填入《青岛大学研究生

学术活动记录表》，由学科负责人或导师签字认可，在申请预答辩时，交研究生办公室审核、备案。参加校、院组织的学术活动，需在研究生管理部门处备案方予认可，参加全国、地区或国际学术会议者，需凭会议通知、参加证明方予认可。

2.博士：

博士研究生学习期间应积极参加高水平的学术会议、学术讨论、前沿讲座等活动。博士研究生在校期间要在一定范围公开做 5 次以上（含 5 次）学术报告或讲座。学科于论文答辩前审核博士生的学术活动情况， 学术活动不合格者不予同意答辩申请。

七、必读书目（本专业研究生须阅读的主要经典著作书目、专业学术期刊目录）

（硕士研究生：理工医类须完成不少于 20 篇阅读笔记，每篇不少于 1000 字、人文社科类不少于 50 篇阅读笔记，每篇不少于 2000 字；博士研究生不少于 60 篇阅读笔记，每篇不少于 2000 字。）

序号	著作或期刊的名称	作者或出版者	必读或选读	备　注
1	潜水医学	陶恒沂	必读	增加期刊
2	航海医学	姜正林	必读	
3	高压氧医学基础与临床	高春锦	必读	
4	应激医学	蒋春雷	必读	
5	Handbook of Stress Medicine and Health	Cary L.	必读	
6	法医病理学	赵子琴	必读	
7	放射医学	吴德昌	必读	
8	放射防护学	谢凯	必读	
9	核辐射及相关突发事故医学应对	龚守良	必读	
10	日常辐射损伤与防护	许宜进	必读	

11	辐射细胞生物学	龚守良	必读	
12	放射防护基础	杜国生	必读	
13	军队营养与食品学	高兰兴	必读	
14	灾害救援医学	郑静晨	必读	
15	军队流行病学	汪启明	必读	
16	军事检验医学	郑峻松	必读	
17	军队环境卫生学	舒为群	选读	
18	军事航海医学概论	郑然	选读	
19	军事医学统计学	易东	选读	
20	军事作业医学	余争平	选读	
21	生物武器损伤防护学	熊鸿燕	选读	
22	军事预防医学	石元刚	选读	
23	运动损伤康复学	张笃超	选读	
24	现代医学微生物学	闻玉梅	选读	
25	医学微生物学	周正任	选读	
26	医学免疫学	陈慰峰	选读	
27	生物化学	周爱儒	选读	
28	医学分子生物学（8 年制）	冯作化	选读	
29	医学分子生物学	查锡良	选读	
30	基因工程学	孙汶生	选读	
31	现代分子生物学实验技术	卢圣栋	选读	
32	基因工程原理与方法	孙树汉	选读	
33	生理学	姚 泰	选读	
34	精编分子生物学	颜子颖	选读	
必读期刊				
1	Undersea and Hyperbaric Medicine Journal	期刊	必读	
2	Diving and Hyperbaric Medicine	期刊	必读	
3	Cancer Cell	期刊	必读	
4	Cell	期刊	必读	

5	Cell Host & Microbe	期刊	必读	
6	Cell Research	期刊	必读	
7	Cell Stem Cell	期刊	必读	
8	Free Radical Biology & Medicine	期刊	必读	
9	Future Microbiology	期刊	必读	
10	Journal of Biological Chemistry	期刊	必读	
11	Journal of Clinical Investigation	期刊	必读	
12	Journal of Molecular Biology	期刊	必读	
13	Molecular Cell	期刊	必读	
14	Nature	期刊	必读	
15	Nature Biotechnology	期刊	必读	
16	Nature Cell Biology	期刊	必读	
17	Nature Communications	期刊	必读	
18	Nature Genetics	期刊	必读	
19	Nature Medicine	期刊	必读	
20	Nature Neuroscience	期刊	必读	
21	Nature Reviews Microbiology	期刊	必读	
22	Nature Reviews Genetics	期刊	必读	
23	Nature Reviews Neuroscience	期刊	必读	
24	Nucleic Acid Research	期刊	必读	
25	Science	期刊	必读	
26	Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America	期刊	必读	
27	国际放射医学核医学杂志	期刊	必读	
28	生理学报	期刊	必读	
29	生物工程学报	期刊	必读	
30	微生物学通报	期刊	必读	

八、个人培养计划

每位研究生都须在导师指导下制定个人培养计划。个人培养计划包括课程学习、各培养环节（博士研究生不含必修环节）及学位论文工作的要求等。培养计划须在研究生入学后 6 周内制定，并报研究生院备案。

九、开题、中筛工作的组织工作安排及要求

硕士：

硕士研究生在第二学期期初通过学位论文开题报告论证，通过者方可进入论文写作阶段。开题报告应公开进行，并由开题报告评议小组评审。开题报告应公开进行，硕士研究生开题评议小组成员 3-5 名，均应具有硕士研究生指导教师资格。研究生在听取意见后，作进一步的修改和补充，最后填写《青岛大学硕士学位论文开题报告》一式三份，由教研室、学院研究生管理部门及个人各存留一份。开题报告包含文献综述，文献综述不得少于 8000 字。

研究生培养实行中期筛选制度：学位论文中期检查是对论文工作进行阶段性总结。硕士研究生在第三学期期末进行中期检查，评议小组成员至少 3-5 名，且均应具有硕士研究生指导教师资格。评议小组将指出研究过程中存在的问题并对后续研究提出建议，并根据研究生的综合表现做出是否通过中期筛选的决定。研究生在听取意见后，对自己的研究工作做出进一步的修改和补充，最后填写《青岛大学硕士学位论文中期筛选考核表》一式三份，由教研室、学院研究生管理部门及个人各存留一份。

博士：

博士研究生在撰写学位论文之前，必须在查阅文献资料，了解本人主攻方向历史和现状的基础上确定学位论文题目。博士研究生至迟在第二学期初通过学位论文开题报告论证，通过者方可进入论文写作阶段。开题报告应公开进行，并由开题报告评议小组评审。博士研究生开题评议小组成员 5-7 名，均由具有副高以上职称的专家组成，其中半数以上应具有博士研究生指导教师资格。开题报告包含文献综述，文献综述不得少于 10000 字。

博士研究生培养实行中期筛选制度，中筛时间在第四学期期末完成，具体要求见《青岛大学关于对博士、硕士学位研究生实行中期筛选的暂行办法》。

注：不够可加页。

十、学位论文工作的内涵要求

硕士：

完成个人培养计划，达到学科培养方案规定的各环节要求，完成学位论文工作，通过学位论文答辩，颁发硕士研究生毕业证书。

为保证学位授予质量，在申请硕士学位前，研究生需达到经校学位办备案的、学院（学部）自主制定的硕士学位申请学术条件，并符合《青岛大学博士、硕士学位授予工作细则》有关规定，经学校审核通过，授予相应硕士学位。

学位论文工作是培养研究生科研能力的重要环节。研究生要以严谨的治学态度对待学位论文工作，导师也应注意培养研究生良好的科学作风。研究生在论文工作中必须认真做好科研记录。

硕士学位论文的要求：在导师指导下独立完成，对所研究的课题应当有新见解，表明作者具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

为了保证学位论文质量，对论文工作加强过程管理，严格执行开题报告、中期筛选报告和学位论文预答辩制度。

在论文工作过程中，各系、教研室及导师应注意从以下几个环节把关。

1.论文开题

硕士研究生在撰写学位论文之前，必须在查阅文献资料，了解本人主攻方向历史和现状的基础上确定学位论文题目。硕士研究生在第二学期初通过学位论文开题报告论证，通过者方可进入论文研究阶段。开题报告应公开进行，并由开题报告评议小组评审。硕士研究生开题评议小组成员 3-5 名，均应具有硕士研究生指导教师资格。开题报告包含文献综述，文献综述不得少于 8000 字。

2.论文工作中期检查

学位论文中期检查是对论文工作进行阶段性总结。硕士研究生一般应在第三学期期末进行中期检查。

3.论文评阅及答辩

研究生完成学位论文，修满规定的课程学分，发表学术论文满足符合以下条件之一，方可申请学位论文答辩：

1）CSCD 来源期刊及以上论文 1 篇。

2）EI 期刊论文（不含会议类论文） 1 篇。

3）其他知识产权类 B 类 1 项（参见《青岛大学自然科学科研业绩分类分级评价办法》青

大科字【2016】23 号）。

4） 当年《中文核心期刊要目总览》（北大版）期刊或学科指定期刊（见附表）论文 1 篇。

研究生本人必须为第一作者，且须注明作者为青岛大学在校研究生。硕士生在正式答辩前，应进行预答辩，为学位论文答辩做充足的准备。学位论文评阅及答辩与学位授予按照《青岛大学学位授予工作细则》执行。

博士：

博士学位论文是综合衡量博士研究生培养质量和学术水平的重要标志。博士研究生从事与学位论文有关的研究工作应不少于 3 年。

学位论文工作是培养研究生科研能力的重要环节。研究生要以严谨的治学态度对待学位论文工作，导师也应注意培养研究生良好的科学作风。研究生在论文工作中必须认真做好科研记录。

博士学位论文的要求：在导师指导下独立完成，对所研究的课题应当有新见解，表明作者具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

为了保证学位论文质量，对论文工作加强过程管理，严格执行开题报告、中期筛选报告和学位论文预答辩制度。

在论文工作过程中应注意从以下几个环节把关。

1. 论文开题

学位论文选题要求：学位论文要根据培养方案和培养计划要求，结合学科发展和导师科研任务，从学科的前沿课题或国家重点科研任务中选题，应对科技发展有一定的理论意义或实用价值；选题要坚持理论联系实际的原则，博士学位论文应当表明作者具有独立从事科学研究工作的能力，并在科学或专门技术上做出创造性成果，论文要突出创新性、先进性。博士研究生不晚于第二学期末通过学位论文开题报告论证，通过者方可进入论文研究工作阶段。开题报告应公开进行，并由开题报告评议小组评审。开题报告要对以下内容进行认真论证：（1）课题名称；（2）目的意义及选题的科学依据；（3）研究内容；（4）研究方案与实验方法；（5）经费预算；（6）研究基础及具备条件；（7）预期目标；（8）进度计划等。开题报告考核前 1 周公布开题报告时间与学生名单，同时报送研究生院，由具有博士研究生导师任职资格的专家组成考核小组（组长 1 名，成员 4 名及以上，秘书 1 名）进行评审；考核专家对开题报告做出结论性审查意见，提出具体的建议和修改意见，签字后由学院研究生秘书归档保存。因在国外或境外进行联合培养无法在校按期进行开题报告的研究生，须有本人提出书面申请，导师签字、学院学位评定分委员会审核同意后，方可在国外或境外按期进行开题报告，但至少有 4 名专家对其开题报告进行通讯评议。开题报告未通

过者，经本人申请、导师签字同意后重新进行开题报告。开题报告如需调整研究方向，需在中期考核前，由研究生提出申请，导师同意后重新进行，并报研究生院备案。开题报告包含文献综述，文献综述不得少于 10000 字。

2. 论文工作中期检查

学位论文中期检查是对论文工作进行阶段性总结。博士研究生一般应在第四学期期末进行中期检查。评议小组成员至少 3-5 名，且至少有 3 名均应具有博士研究生指导教师资格。评议小组将指出研究过程中存在的问题并对后续研究提出建议，并根据研究生的综合表现做出是否通过中期筛选的决定。研究生在听取意见后，对自己的研究工作做出进一步的修改和补充，最后填写《青岛大学博士学位论文中期筛选考核表》一式三份，由教研室、学院研究生管理部门及个人各存留一份。

3. 论文评阅及答辩

研究生完成学位论文，修满规定的课程学分，发表学术论文满足符合以下条件之一，方可申请学位论文答辩：

符合以下条件之一：

1、发表在当年中科院 JCR 期刊分区大类 2 区及以上论文 1 篇。

2、SCI 论文（含发明专利，不超过 1 件） 2 篇（件）。

3、国际专利 1 项。

研究生本人必须为第一作者，且须注明作者为青岛大学在校研究生。博士生在正式答辩前，应进行预答辩，为学位论文答辩做充足的准备。预答辩应至少由 3-5 位本领域的同行专家组成预答辩评议小组，其中至少有 3 位为博士生导师。评议小组负责对博士研究生的论文的创新性、研究内容、技术路线、工作量大小及成果的形式等做出综合评价，并给出是否通过预答辩的决定。学位论文评阅及答辩与学位授予按照《青岛大学学位授予工作细则》执行。

十一、毕业和学位授予要求

硕士：

完成个人培养计划，达到学科培养方案规定的各环节要求，完成学位论文工作，通过学位论文答辩，颁发硕士研究生毕业证书。

为保证学位授予质量，在申请硕士学位前，研究生需达到经校学位办备案的、学院（学部）自主制定的硕士学位申请学术条件，并符合《青岛大学博士、硕士学位授予工作细则》有关规定，经学校审核通过，授予相应硕士学位。

博士：

完成个人培养计划，达到学科培养方案规定的各环节要求，完成学位论文工作，通过学位论文答辩，颁发博士研究生毕业证书。

为保证学位授予质量，在申请博士学位前，研究生需达到经校学位办备案的、学院（学部）自主制定的博士学位申请学术条件，并符合《青岛大学博士、硕士学位授予工作细则》有关规定，经学校审核通过，授予相应博士学位。

其　　它　　说　　明

本学科（或二级学科）负责人签名：

年　　月　　日

所在院系意见：   负责人（签名）： （加盖学院公章） 年　　月　　日
一级学科专家组（或院系研究生教育指导委员或学位评定分委员会）验收意见：   负责人（签名）： 年　　月　　日